

Popis tema za seminarske radove studenata

1. Geotehnička svojstva otpada
 - a) parametri čvrstoće
 - b) parametri stišljivosti i slijeganja
2. Geotehničko projektiranje odlagališta otpada
3. Stabilnost pokosa odlagališta
 - a) stabilnost tijela i podnožnih slojeva odlagališta
4. Dokumentirani primjeri izvedenih odlagališta otpada (komunalnog ili drugo)
5. Nestabilnosti i klizanja otpada na odlagalištima
 - dokumentirani primjeri havarija, mehanizama sloma ...
6. Uporaba geosintetika
 - a) u zemljanim konstrukcijama i
 - b) odlagalištima otpada
7. Pronos zagađivača kroz tlo – procesi i modeliranje
8. Mjere zaštite ili sanacije zagađenog tla (npr. barijere)
9. Nanotehnologije u zaštiti okoliša
10. Zaštita od vibracija

Predmetni nastavnik

prof. Tomislav Ivšić

OSNOVNE UPUTE ZA IZRADU SEMINARSKOG RADA IZ KOLEGIJA GEOTEHNIKA I ZAŠTITA OKOLIŠA

- seminarski rad treba imati formu kraćeg preglednog rada (min cca 12-15 stranica) za neku užu temu ili problem iz područja kolegija tj. Geotehnika + zaštita okoliša
- popis tema nije konačan - ako netko ima svoju ideju koja se uklapa u područje kolegija - molim da se javi s kraćim obrazloženjem. Načelno, ponavljanje tema nije dopušteno, ali neke teme npr. 4 i 5 omogućuju da se napravi više istoimenih radova različitog sadržaja - autori bi se trebali dogovoriti što će tko obraditi da ne bude preklapanja
- rad se može raditi u parovima (do 2 autora) - ali može i pojedinačno. Popis će biti dostavljen naknadno na webu (kao obavijest)

- DIJELOVI RADA:

1. Uvod - prikaz šireg konteksta razmatranog problema
- 2.++ Detaljniji prikaz problema (pristupi, ranija i nova saznanja, podjele, opis literature...i slično.....) - obično ide u više poglavlja
 - (*** ako netko ima više volje i ambicije: potražiti brojčane podatke, tablice..., te napraviti obrade i usporedbe **brojčanih/mjerenih** podataka npr. lab.rezultati, mjerenja na terenu ili objektima, parametarske analize na numeričkim modelima ...)
- 4.++ Zaključci, 5.++ Reference / Literatura

PREPORUČENI POSTUPAK

- izabrati temu, prikupiti literaturu + barem 3-4 novija rada iz literature (pretežno strane reference); naglasak na radovima i literaturi s brojčanim podacima,
- načelno: dogovoriti temu, plan i način rada s nastavnikom (ako netko ima potrebu)
- obraditi podatke i literaturu, napisati rad (jasno i razgovijetno, čist jezik i stil, tvrdnje potkrijepiti ilustracijama i referencama, grafički prikazi pregledni, s jasnim oznakama i opisom - pogledati uzore u člancima iz časopisima ili konferencija),
- pozive na literaturu/reference uz slike ili dijelove teksta označiti u tekstu: a) uglatim zagradama i brojem [2, 4-6,]-model časopis Građevinar - na kraju popis po brojevima, ili b) u zagradi prezime autora i godina rada (Prezime1, Prezime 2, 2016) ili (Prezime i dr, 1998) - na kraju abecedni popis po prezimenu autora.
- REFERENCE moraju imati sve podatke - pogledati npr. upute za autore u časopisu Građevinar ili nekoj konferenciji
- donijeti rad nastavniku na čitanje (može e-mailom), nakon pregleda po potrebi unijeti prepravke i napraviti konačnu verziju. Kopija rada (npr. uvez u fascikl ili spiralu) i digitalna verzija (.pdf, .doc...) ostaju kod nastavnika.